

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 F02D41/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | WO 01/33061 A (SIEMENS AKTIENGESellschaft;<br>CHEMISKY, ERIC; KAPPEL, ANDREAS;<br>GOTTLIEB,) 10. Mai 2001 (2001-05-10)<br>Zusammenfassung; Ansprüche 1,6-9;<br>Abbildungen 3-5<br>Seite 2, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 6<br>Seite 10, Zeile 10 - Seite 12, Zeile 2<br>----- | 1,5-12             |
| X          | US 6 031 707 A (MEYER ET AL)<br>29. Februar 2000 (2000-02-29)<br>Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 2<br>Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 65<br>-----   | 1,5,11             |
| A          | DE 101 58 553 A1 (DENSO CORP., KARIYA)<br>13. Juni 2002 (2002-06-13)<br>Zusammenfassung; Ansprüche 1,6; Abbildung<br>13<br>Absätze '0097! - '0102!<br>-----<br>-/--   | 1-12               |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/05/2005

 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van der Staay, F

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Kategorie°   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
| A  | US 5 130 598 A (VERHEYEN ET AL)<br>14. Juli 1992 (1992-07-14)<br>Zusammenfassung; Ansprüche 1-4,10;<br>Abbildung 3b<br>Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 6<br>----- | 1,11               |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050508

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |              | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| WO 0133061   | A  | 10-05-2001                    | DE                                | 19952950 A1  | 07-06-2001                    |
|  |    |                               | WO                                | 0133061 A1   | 10-05-2001                    |
|  |    |                               | DE                                | 50007513 D1  | 23-09-2004                    |
|  |    |                               | EP                                | 1226348 A1   | 31-07-2002                    |
| US 6031707   | A  | 29-02-2000                    | DE                                | 19907505 A1  | 09-09-1999                    |
|  |    |                               | GB                                | 2334623 A ,B | 25-08-1999                    |
|  |    |                               | JP                                | 11280527 A   | 12-10-1999                    |
| DE 10158553  | A1 | 13-06-2002                    | JP                                | 2002161824 A | 07-06-2002                    |
|  |    |                               | JP                                | 2002217462 A | 02-08-2002                    |
| US 5130598   | A  | 14-07-1992                    | AU                                | 6296890 A    | 27-11-1991                    |
|  |    |                               | BR                                | 9007546 A    | 30-06-1992                    |
|  |    |                               | CA                                | 2063382 A1   | 09-11-1991                    |
|  |    |                               | DE                                | 69004693 D1  | 23-12-1993                    |
|  |    |                               | DE                                | 69004693 T2  | 10-03-1994                    |
|  |    |                               | EP                                | 0482112 A1   | 29-04-1992                    |
|  |    |                               | JP                                | 4507481 T    | 24-12-1992                    |
|  |    |                               | WO                                | 9117351 A1   | 14-11-1991                    |